

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области  
**«Саратовский архитектурно-строительный колледж»**

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
ГАПОУ СО «САСК»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ПРОГРАММА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**  
по дисциплине  
**ОП.06 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики»** на 2014/2015 учебный год

составитель: Юренко А.А.

Общее количество внеаудиторных часов 36

Составлена в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины **«Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики»**  
специальности СПО 270841.51 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии санитарно-технических дисциплин

Протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г

Председатель \_\_\_\_\_/Ильичёва И.А./

**ОП.06 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» специальности СПО«270841.51 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»**

№	Индекс компетенции	Формулировка
1	ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
2	ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
3	ОК 5.	Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.
4	ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
5	ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

№ п/п	Тема	№ урока	Часы	Задание	Деятельность студентов				Формир уемые компете нции
					Вид деятельности	Уровень сложности (форма представления)			
						1	2	3	
1	Тема 1.1. Основные физические свойства жидкостей и газов		2	на поиск и обработку информации, оформление с использованием компьютерных технологий	Подготовка доклада «Роль отечественных ученых в развитии гидравлики, теплотехники и аэродинамики».	оформленный в соответствии с требованиями к докладу.	оформленный в соответствии с требованиями к докладу, предоставление дополнительных материалов	оформленный в соответствии с требованиями к докладу, предоставление дополнительных материалов и защита отчёта (результатов исследования)	ОК 3 ОК 5
2	Тема 3.1. Основные законы движения жидкости		2	проведение исследования по заданной теме	оформление отчёта по лабораторной работе № 2 «Элементарная проверка уравнения Бернулли», вычерчивание схем	оформленный в соответствии с требованиями к отчёту.	оформленный в соответствии с требованиями к отчёту, предоставление дополнительных материалов	оформленный в соответствии с требованиями к отчёту, предоставление дополнительных материалов и защита отчёта (результатов исследования)	ОК 4.
3	Тема 3.2. Гидравлические сопротивления		2	проведение исследования по заданной теме	оформление отчёта по лабораторной работе № 3 «Изучение режимов движения жидкости»,	оформленный в соответствии с требованиями к отчёту.	оформленный в соответствии с требованиями к отчёту, предоставление дополнительных материалов	оформленный в соответствии с требованиями к отчёту, предоставление дополнительных материалов и защита отчёта (результатов исследования)	ОК 4.
4	Тема 3.2. Гидравлические сопротивления		2	проведение исследования по заданной теме	оформление отчёта по лабораторной работе № 4 «Определение коэффициентов местных сопротивлений»,	оформленный в соответствии с требованиями к отчёту.	оформленный в соответствии с требованиями к отчёту, предоставление дополнительных материалов	оформленный в соответствии с требованиями к отчёту, предоставление дополнительных материалов и защита отчёта (результатов исследования)	ОК 4.